

## **Przedmiar robót**

### **Budowa kanalizacji deszczowej od studni D16 do studni D19 w ramach zadania: „Budowa ul. Elektrownianej”**

Budowa: **Budowa kanalizacji deszczowej od studni D16 do studni D19 w ramach zadania: „Budowa ul. Elektrownianej”**

Inwestor: **Gmina Miejska Jarosław ul. Rynek 1**

## Wskaźniki techniczno - ekonomiczne

Nr	Nazwa	Jm	Ilość	Wskaźnik [zł]
----	-------	----	-------	---------------

## Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 1	Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRIb 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)
KNNR 6	Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRIb 26.09.2000)
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPIb, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNRW 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997)

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa kanalizacji deszczowej od studni D16 do studni D19 w ramach zadania: „Budowa ul. Elektrownianej”</b>		
1	Rozdział	<b>Kanalizacja deszczowa od studni D16 do studni D19</b>		
1.1	Element	<b>Kanalizacja deszczowa od studni D16 do studni D19</b>		
1.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm pod wpusty deszczowe K9, K10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie pobocza $(5*2)+(1,5*4)+(3,24*2)+(1,5*4)$	28,480000	
		RAZEM:	28,480000	m
				28,48
1.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) pod wpusty deszczowe K9, K10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie pobocza $(5*2)+(1,5*4)+(3,24*2)+(1,5*4)$	28,480000	
		RAZEM:	28,480000	m
				28,48
1.1.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie pod wpusty deszczowe K9, K10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5*1,5+(1,5*1,5)+(3*1,5)$	14,250000	
		RAZEM:	14,250000	m2
				14,25
1.1.4	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm pod wpusty deszczowe K9, K10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5*1,5+(1,5*1,5)+(3*1,5)$	14,250000	
		RAZEM:	14,250000	m2
				14,25
1.1.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm pod wpusty deszczowe K9, K10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5*1,5+(1,5*1,5)+(3*1,5)$	14,250000	
		strona lewa po kanalizacji		
		RAZEM:	14,250000	m2
				14,25
1.1.6	KNR 231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm naprawa po kanalizacji oraz ubytki w płytach pod wpusty deszczowe K9, K10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5*1,5+(3*1,5)$	12,000000	
		strona lewa po kanalizacji		
		RAZEM:	12,000000	m2
				12,00
1.1.7	KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy pod wpusty deszczowe K9, K10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$5*1,5+(3*1,5)$	12,000000	
		strona lewa po kanalizacji		
		RAZEM:	12,000000	m2
				12,00

Budowa kanalizacji deszczowej od studni D16 do studni D19 w ramach zadania: „Budowa ul. Elektrownianej”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.8	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,75*4	23,000000	
		RAZEM:	23,000000	m2
1.1.9	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III 90%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,5*2,3*1,2*0,9 + 10,3*1*1,7*0,9 + 2,25*2,50*2*0,9	168,714000	
		RAZEM:	168,714000	m3
1.1.10	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,5*2,3*1,2*0,1 + 10,3*1*1,7*0,1 + 2,25*2,50*2*0,1	18,746000	
		RAZEM:	18,746000	m3
1.1.11	KNNR 1/206/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,20+45,24	57,440000	
		RAZEM:	57,440000	m3
1.1.12	KNNR 1/208/2 (1)	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,20+45,24	57,440000	
		RAZEM:	57,440000	m3
1.1.13	KNNR 1/313/1	Analogia - Ażurowe Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,80*2,3*2*0,5	155,940000	
		RAZEM:	155,940000	m2
1.1.14	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,80*1,2*0,15	12,204000	
		RAZEM:	12,204000	m3
1.1.15	KNNR 4/1411/2	Analogia - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm ponad wierzch rury-obsypka z piasku 30 cm ponad wierzch rury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rura 315	67,80*1,2*0,61-(57,50*0,15*0,15*3,14+(10,3*0,1*0,1*3,14))	45,243805
		RAZEM:	45,243805	m3
1.1.16	KNNR 1/214/4 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(168,71+18,75)-45,24-12,20	130,020000	
		RAZEM:	130,020000	m3
1.1.17	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm, rury lite, jednorodne klasy SN 8	m	57,50
1.1.18	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, rury lite jednorodne klasy SN8	m	10,31
1.1.19	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu Wpust klasy D400	szt	2,00
1.1.20	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	4,00
1.1.21	KNRW 219/218/1	Zabezpieczenie kabla w ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
1.1.22	KNNR 4/1612/6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) 315		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,80/200	0,339000	
		RAZEM:	0,339000	odcinek
1.1.23	KNNR 4/1606/6	Analogia Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 400-450 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,80/200	0,339000	
		RAZEM:	0,339000	próba
1.1.24	kalkulacja indywidualna	Inspekcja TV kanałów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,50	57,500000	
		RAZEM:	57,500000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.25	kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą	m	67,80
1.2	Element	<b>Wyburzenie obietów budowlanych</b>		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie obiektów kubaturowych pełnych. Transport materiałów z rozbiórki wraz z kosztami składowania nieprzydatnych odpadów na składowisko odpadów w gestii Wykonawcy km 0+707, Wymiary budynku 8,5*3,5*3	kpl	1,00
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie obiektów kubaturowych wiat. Transport materiałów z rozbiórki wraz z kosztami składowania nieprzydatnych i szkodliwych odpadów na składowisko odpadów w gestii Wykonawcy. Obiekt w kilometrażu km 0+660, Wymiary wiaty 20x5x4 wraz z fundamentem. Pozyskane elementy stalowe są własnością Zamawiającego. Wywóz elementów stalowych w miejsce wskazane przez Zamawiającego.	kpl	1,00